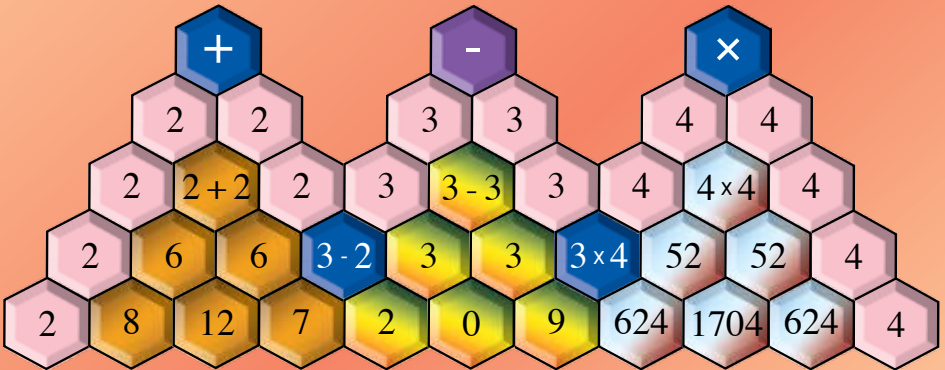


แบบฝึกเพื่อพัฒนาทักษะการคิดเลขเร็ว ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖

เล่มที่ ๓

เรื่อง

สมการ



สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
กระทรวงศึกษาธิการ

๒๕๕๒

แบบฝึกเพื่อพัฒนาทักษะการคิดเลขเร็ว
ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖

เล่มที่ ๓

เรื่อง
สมการ

ชื่อ.....นามสกุล.....

ชั้นประถมศึกษาปีที่.....เลขที่.....

โรงเรียน.....

อำเภอ.....จังหวัด.....



กลุ่มพัฒนากระบวนการเรียนรู้
สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

๒๕๕๒

กลุ่มพัฒนากระบวนการเรียนรู้

สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

กระทรวงศึกษาธิการ

พิมพ์ครั้งที่ ๑

๒๕๕๒

จำนวนพิมพ์

๓๐,๐๐๐ เล่ม

สงวนลิขสิทธิ์

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

กระทรวงศึกษาธิการ

พิมพ์ที่ โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด

๗๙ ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐

โทร. ๐-๒๕๖๑-๕๕๖๗ โทรสาร ๐-๒๕๗๙-๕๑๐๑

นายโชคดี ออสุวรรณ ผู้พิมพ์ผู้โฆษณา พ.ศ. ๒๕๕๒

คำชี้แจง

แบบฝึกเพื่อพัฒนาทักษะการคิดเลขเร็ว ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ เล่มที่ ๓ เรื่อง สมการ มีวัตถุประสงค์เพื่อฝึกให้ผู้เรียนหาคำตอบของสมการ ได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว แบบฝึกฯ เล่มนี้มีจำนวนทั้งหมด ๒๐ ชุด ประกอบด้วย การหาคำตอบของสมการ มี ๑๐ ชุด และการแก้สมการที่มีตัวไม่ทราบค่า มี ๑๐ ชุด ใช้เวลาชุดละ ๓ นาที

การทำแบบฝึกฯ ขอให้นักเรียนตั้งใจทำแบบฝึกฯ ในแต่ละชุด ตามเวลาที่กำหนด เมื่อตรวจคำตอบเสร็จแล้ว ให้นักเรียนนำคะแนนที่ได้ บันทึกลงในแบบบันทึกความก้าวหน้า ซึ่งอยู่ท้ายแบบฝึกฯ แต่ละเรื่อง



การหาคำตอบของสมการ

ชุดที่ ๑

เวลา.....ถึง.....วันที่...../...../.....

10

จงหาคำตอบของสมการ

๑. $1 + \square = 3$

๒. $3 + \square = 4$

๓. $\square + 2 = 8$

๔. $18 - \square = 7$

๕. $37 - \square = 18$

๖. $\square - 17 = 36$

๗. $3 \times \square = 6$

๘. $\square \times 7 = 49$

๙. $\square \div 3 = 21$

๑๐. $66 \div \square = 33$



การหาคำตอบของสมการ

ชุดที่ ๒

เวลา.....ถึง.....วันที่...../...../.....

10

จงหาคำตอบของสมการ

๑. $3 + \square = 6$

๒. $10 + \square = 35$

๓. $\square + 9 = 37$

๔. $19 - \square = 8$

๕. $49 - \square = 34$

๖. $\square - 16 = 33$

๗. $7 \times \square = 63$

๘. $\square \times 9 = 54$

๙. $\square \div 2 = 5$

๑๐. $28 \div \square = 7$



การหาคำตอบของสมการ

ชุดที่ ๓

เวลา.....ถึง.....วันที่...../...../.....

10

จงหาคำตอบของสมการ

๑. $5 + \square = 6$

๒. $4 + \square = 5$

๓. $\square + 6 = 9$

๔. $10 - \square = 9$

๕. $13 - \square = 8$

๖. $\square - 14 = 7$

๗. $6 \times \square = 12$

๘. $\square \times 2 = 14$

๙. $\square \div 2 = 10$

๑๐. $45 \div \square = 15$



การหาคำตอบของสมการ

ชุดที่ ๔

เวลา.....ถึง.....วันที่...../...../.....

10

จงหาคำตอบของสมการ

๑. $2 + \square = 10$

๒. $4 + \square = 11$

๓. $\square + 6 = 12$

๔. $16 - \square = 14$

๕. $20 - \square = 17$

๖. $\square - 16 = 23$

๗. $4 \times \square = 16$

๘. $\square \times 3 = 21$

๙. $\square \div 2 = 32$

๑๐. $84 \div \square = 28$

การหาคำตอบของสมการ

ชุดที่ ๕

เวลา.....ถึง.....วันที่...../...../.....

10

จงหาคำตอบของสมการ

๑. $3 + \square = 15$

๒. $5 + \square = 17$

๓. $\square + 4 = 18$

๔. $22 - \square = 19$

๕. $16 - \square = 16$

๖. $\square - 12 = 21$

๗. $4 \times \square = 28$

๘. $\square \times 8 = 16$

๙. $\square \div 3 = 21$

๑๐. $66 \div \square = 22$



การหาคำตอบของสมการ

ชุดที่ ๖

เวลา.....ถึง.....วันที่...../...../.....

10

จงหาคำตอบของสมการ

๑. 6 + = 20

๒. 3 + = 21

๓. + 8 = 23

๔. 31 - = 25

๕. 36 - = 28

๖. - 30 = 29

๗. 8 x = 32

๘. x 9 = 36

๙. ÷ 2 = 23

๑๐. 48 ÷ = 24



การหาคำตอบของสมการ

ชุดที่ ๗

เวลา.....ถึง.....วันที่...../...../.....

10

จงหาคำตอบของสมการ

๑. $5 + \square = 25$

๒. $8 + \square = 27$

๓. $\square + 9 = 28$

๔. $38 - \square = 30$

๕. $36 - \square = 29$

๖. $\square - 12 = 32$

๗. $6 \times \square = 36$

๘. $\square \times 5 = 35$

๙. $\square \div 5 = 25$

๑๐. $78 \div \square = 26$



การหาคำตอบของสมการ

ชุดที่ ๘

เวลา.....ถึง.....วันที่...../...../.....

10

จงหาคำตอบของสมการ

๑. $8 + \square = 26$

๒. $9 + \square = 30$

๓. $\square + 8 = 32$

๔. $31 - \square = 16$

๕. $35 - \square = 22$

๖. $\square - 18 = 19$

๗. $9 \times \square = 45$

๘. $\square \times 4 = 48$

๙. $\square \div 2 = 26$

๑๐. $56 \div \square = 14$



การหาคำตอบของสมการ

ชุดที่ ๙

เวลา.....ถึง.....วันที่...../...../.....

10

จงหาคำตอบของสมการ

๑. $6 + \square = 40$

๒. $9 + \square = 43$

๓. $\square + 8 = 45$

๔. $66 - \square = 53$

๕. $70 - \square = 51$

๖. $\square - 13 = 49$

๗. $9 \times \square = 63$

๘. $\square \times 8 = 72$

๙. $\square \div 2 = 35$

๑๐. $68 \div \square = 34$



การหาคำตอบของสมการ

ชุดที่ ๑๐

เวลา.....ถึง.....วันที่...../...../.....

10

จงหาคำตอบของสมการ

๑. $7 + \square = 45$

๒. $9 + \square = 47$

๓. $\square + 6 = 49$

๔. $62 - \square = 53$

๕. $66 - \square = 57$

๖. $\square - 14 = 55$

๗. $12 \times \square = 60$

๘. $\square \times 13 = 78$

๙. $\square \div 2 = 20$

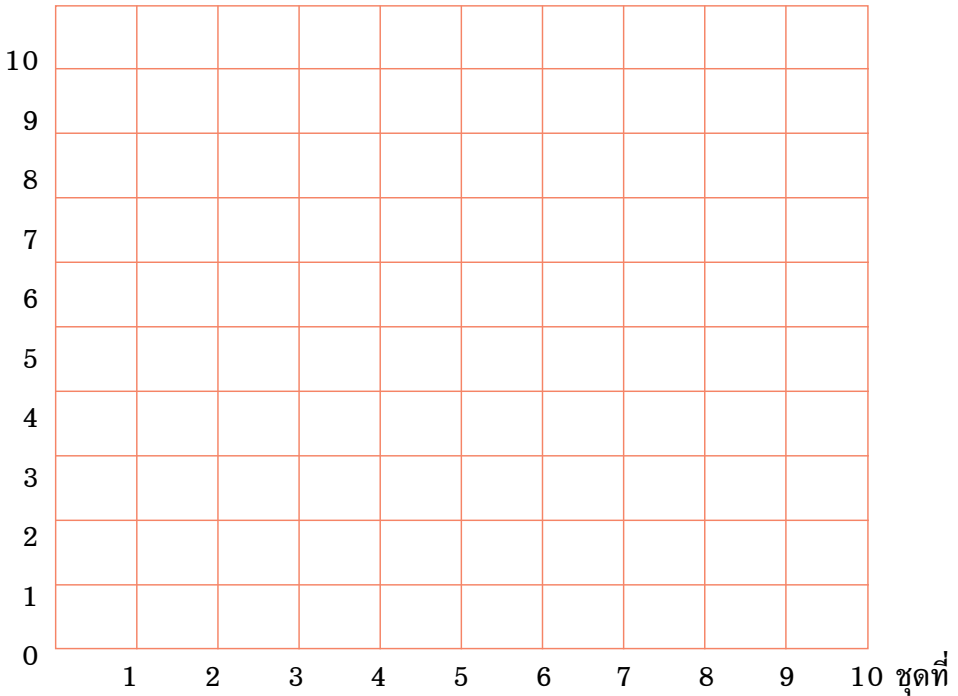
๑๐. $84 \div \square = 42$



แบบบันทึกความก้าวหน้า

แบบฝึกเพื่อพัฒนาทักษะการคิดเลขเร็ว
ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ เล่มที่ ๓
เรื่อง การหาคำตอบของสมการ

จำนวนข้อที่ทำถูก (คะแนน)





การแก้สมการที่มีตัวไม่ทราบค่า

ชุดที่ ๑

เวลา.....ถึง.....วันที่...../...../.....

10

จงหาคำตอบของสมการ

๑. A + 8 = 19
 A =

๒. B + 12 = 25
 B =

๓. 2 + C = 9
 C =

๔. D - 4 = 5
 D =

๕. E - 5 = 6
 E =

การแก้สมการที่มีตัวไม่ทราบค่า

$$\begin{array}{r} 6. \quad 24 - F = 15 \\ \quad \quad \quad F = \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7. \quad 4 \times G = 8 \\ \quad \quad \quad G = \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8. \quad H \times 3 = 9 \\ \quad \quad \quad H = \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9. \quad 88 \div M = 22 \\ \quad \quad \quad M = \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10. \quad L \div 3 = 6 \\ \quad \quad \quad L = \square \end{array}$$



การแก้สมการที่มีตัวไม่ทราบค่า

ชุดที่ ๒

เวลา.....ถึง.....วันที่...../...../.....

10

จงหาคำตอบของสมการ

๑. A + 6 = 10
 A =

๒. B + 8 = 14
 B =

๓. 7 + C = 12
 C =

๔. D - 10 = 16
 D =

๕. E - 8 = 15
 E =

การแก้สมการที่มีตัวไม่ทราบค่า

$$\begin{array}{rclclcl} ๖. & 19 & - & F & = & 16 \\ & & & F & = & \square \end{array}$$

$$\begin{array}{rclclcl} ๗. & 6 & \times & G & = & 36 \\ & & & G & = & \square \end{array}$$

$$\begin{array}{rclclcl} ๘. & H & \times & 4 & = & 24 \\ & & & H & = & \square \end{array}$$

$$\begin{array}{rclclcl} ๙. & 36 & \div & M & = & 12 \\ & & & M & = & \square \end{array}$$

$$\begin{array}{rclclcl} ๑๐. & L & \div & 9 & = & 6 \\ & & & L & = & \square \end{array}$$



การแก้สมการที่มีตัวไม่ทราบค่า

ชุดที่ ๓

เวลา.....ถึง.....วันที่...../...../.....

10

จงหาคำตอบของสมการ

$$\begin{aligned} ๑. \quad A + 2 &= 5 \\ A &= \square \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} ๒. \quad B + 6 &= 18 \\ B &= \square \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} ๓. \quad 8 + C &= 25 \\ C &= \square \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} ๔. \quad D - 20 &= 12 \\ D &= \square \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} ๕. \quad E - 7 &= 18 \\ E &= \square \end{aligned}$$

การแก้สมการที่มีตัวไม่ทราบค่า

$$\begin{array}{rclclcl} ๖. & 22 & - & F & = & 14 \\ & & & F & = & \square \end{array}$$

$$\begin{array}{rclclcl} ๗. & 4 & \times & G & = & 24 \\ & & & G & = & \square \end{array}$$

$$\begin{array}{rclclcl} ๘. & H & \times & 5 & = & 30 \\ & & & H & = & \square \end{array}$$

$$\begin{array}{rclclcl} ๙. & 38 & \div & M & = & 19 \\ & & & M & = & \square \end{array}$$

$$\begin{array}{rclclcl} ๑๐. & L & \div & 3 & = & 21 \\ & & & L & = & \square \end{array}$$



การแก้สมการที่มีตัวไม่ทราบค่า

ชุดที่ ๔

เวลา.....ถึง.....วันที่...../...../.....

10

จงหาคำตอบของสมการ

๑. A + 9 = 20
 A =

๒. B + 13 = 17
 B =

๓. 16 + C = 28
 C =

๔. D - 13 = 17
 D =

๕. E - 8 = 3
 E =



การแก้สมการที่มีตัวไม่ทราบค่า

$$\begin{array}{rclclcl} ๖. & 25 & - & F & = & 19 \\ & & & F & = & \square \end{array}$$

$$\begin{array}{rclclcl} ๗. & 5 & \times & G & = & 35 \\ & & & G & = & \square \end{array}$$

$$\begin{array}{rclclcl} ๘. & H & \times & 8 & = & 40 \\ & & & H & = & \square \end{array}$$

$$\begin{array}{rclclcl} ๙. & 54 & \div & M & = & 18 \\ & & & M & = & \square \end{array}$$

$$\begin{array}{rclclcl} ๑๐. & L & \div & 3 & = & 75 \\ & & & L & = & \square \end{array}$$



การแก้สมการที่มีตัวไม่ทราบค่า

ชุดที่ ๕

เวลา.....ถึง.....วันที่...../...../.....

10

จงหาคำตอบของสมการ

$$\begin{array}{rclclcl} ๑. & A & + & 20 & = & 27 \\ & & & A & = & \square \end{array}$$

$$\begin{array}{rclclcl} ๒. & B & + & 24 & = & 30 \\ & & & B & = & \square \end{array}$$

$$\begin{array}{rclclcl} ๓. & 18 & + & C & = & 25 \\ & & & C & = & \square \end{array}$$

$$\begin{array}{rclclcl} ๔. & D & - & 24 & = & 19 \\ & & & D & = & \square \end{array}$$

$$\begin{array}{rclclcl} ๕. & E & - & 9 & = & 26 \\ & & & E & = & \square \end{array}$$



การแก้สมการที่มีตัวไม่ทราบค่า

$$\begin{array}{rclclcl} ๖. & 33 & - & F & = & 15 \\ & & & F & = & \square \end{array}$$

$$\begin{array}{rclclcl} ๗. & 8 & \times & G & = & 56 \\ & & & G & = & \square \end{array}$$

$$\begin{array}{rclclcl} ๘. & H & \times & 9 & = & 72 \\ & & & H & = & \square \end{array}$$

$$\begin{array}{rclclcl} ๙. & 63 & \div & M & = & 21 \\ & & & M & = & \square \end{array}$$

$$\begin{array}{rclclcl} ๑๐. & L & \div & 4 & = & 24 \\ & & & L & = & \square \end{array}$$



การแก้สมการที่มีตัวไม่ทราบค่า

ชุดที่ ๖

เวลา.....ถึง.....วันที่...../...../.....

10

จงหาคำตอบของสมการ

๑. A + 22 = 30
 A =

๒. B + 31 = 56
 B =

๓. 32 + C = 44
 C =

๔. D - 21 = 23
 D =

๕. E - 29 = 31
 E =



การแก้สมการที่มีตัวไม่ทราบค่า

$$\begin{array}{rclclcl} ๖. & 48 & - & F & = & 27 \\ & & & F & = & \square \end{array}$$

$$\begin{array}{rclclcl} ๗. & 8 & \times & G & = & 72 \\ & & & G & = & \square \end{array}$$

$$\begin{array}{rclclcl} ๘. & H & \times & 9 & = & 81 \\ & & & H & = & \square \end{array}$$

$$\begin{array}{rclclcl} ๙. & 84 & \div & M & = & 21 \\ & & & M & = & \square \end{array}$$

$$\begin{array}{rclclcl} ๑๐. & L & \div & 4 & = & 26 \\ & & & L & = & \square \end{array}$$



การแก้สมการที่มีตัวไม่ทราบค่า

ชุดที่ ๗

เวลา.....ถึง.....วันที่...../...../.....

10

จงหาคำตอบของสมการ

$$\begin{array}{rclclcl} ๑. & A & + & 28 & = & 35 \\ & & & A & = & \square \end{array}$$

$$\begin{array}{rclclcl} ๒. & B & + & 25 & = & 41 \\ & & & B & = & \square \end{array}$$

$$\begin{array}{rclclcl} ๓. & 43 & + & C & = & 48 \\ & & & C & = & \square \end{array}$$

$$\begin{array}{rclclcl} ๔. & D & - & 4 & = & 53 \\ & & & D & = & \square \end{array}$$

$$\begin{array}{rclclcl} ๕. & E & - & 46 & = & 65 \\ & & & E & = & \square \end{array}$$



การแก้สมการที่มีตัวไม่ทราบค่า

$$\begin{array}{rclclcl} 6. & 88 & - & F & = & 63 \\ & & & F & = & \square \end{array}$$

$$\begin{array}{rclclcl} 7. & 3 & \times & G & = & 66 \\ & & & G & = & \square \end{array}$$

$$\begin{array}{rclclcl} 8. & H & \times & 2 & = & 88 \\ & & & H & = & \square \end{array}$$

$$\begin{array}{rclclcl} 9. & 99 & \div & M & = & 33 \\ & & & M & = & \square \end{array}$$

$$\begin{array}{rclclcl} 10. & L & \div & 2 & = & 46 \\ & & & L & = & \square \end{array}$$



การแก้สมการที่มีตัวไม่ทราบค่า

ชุดที่ ๘

เวลา.....ถึง.....วันที่...../...../.....

10

จงหาคำตอบของสมการ

๑. A + 36 = 40
 A =

๒. B + 41 = 52
 B =

๓. 52 + C = 65
 C =

๔. D - 26 = 57
 D =

๕. E - 16 = 50
 E =

การแก้สมการที่มีตัวไม่ทราบค่า

$$\begin{array}{rclclcl} ๖. & 73 & - & F & = & 64 \\ & & & F & = & \square \end{array}$$

$$\begin{array}{rclclcl} ๗. & 2 & \times & G & = & 64 \\ & & & G & = & \square \end{array}$$

$$\begin{array}{rclclcl} ๘. & H & \times & 36 & = & 72 \\ & & & H & = & \square \end{array}$$

$$\begin{array}{rclclcl} ๙. & 96 & \div & M & = & 24 \\ & & & M & = & \square \end{array}$$

$$\begin{array}{rclclcl} ๑๐. & L & \div & 4 & = & 32 \\ & & & L & = & \square \end{array}$$



การแก้สมการที่มีตัวไม่ทราบค่า

ชุดที่ ๙

เวลา.....ถึง.....วันที่...../...../.....

10

จงหาคำตอบของสมการ

$$\begin{array}{rclclcl} ๑. & A & + & 30 & = & 45 \\ & & & A & = & \square \end{array}$$

$$\begin{array}{rclclcl} ๒. & B & + & 41 & = & 58 \\ & & & B & = & \square \end{array}$$

$$\begin{array}{rclclcl} ๓. & 36 & + & C & = & 79 \\ & & & C & = & \square \end{array}$$

$$\begin{array}{rclclcl} ๔. & D & - & 52 & = & 73 \\ & & & D & = & \square \end{array}$$

$$\begin{array}{rclclcl} ๕. & E & - & 31 & = & 54 \\ & & & E & = & \square \end{array}$$

การแก้สมการที่มีตัวไม่ทราบค่า

$$\begin{array}{rclclcl} ๖. & 64 & - & F & = & 57 \\ & & & F & = & \square \end{array}$$

$$\begin{array}{rclclcl} ๗. & 37 & \times & G & = & 74 \\ & & & G & = & \square \end{array}$$

$$\begin{array}{rclclcl} ๘. & H & \times & 42 & = & 84 \\ & & & H & = & \square \end{array}$$

$$\begin{array}{rclclcl} ๙. & 160 & \div & M & = & 32 \\ & & & M & = & \square \end{array}$$

$$\begin{array}{rclclcl} ๑๐. & L & \div & 4 & = & 42 \\ & & & L & = & \square \end{array}$$



การแก้สมการที่มีตัวไม่ทราบค่า

ชุดที่ ๑๐

เวลา.....ถึง.....วันที่...../...../.....

10

จงหาคำตอบของสมการ

๑. A + 34 = 50
 A =

๒. B + 22 = 78
 B =

๓. 64 + C = 96
 C =

๔. D - 46 = 65
 D =

๕. E - 19 = 59
 E =

การแก้สมการที่มีตัวไม่ทราบค่า

$$\begin{array}{rclclcl} 6. & 98 & - & F & = & 82 \\ & & & F & = & \square \end{array}$$

$$\begin{array}{rclclcl} 7. & 8 & \times & G & = & 96 \\ & & & G & = & \square \end{array}$$

$$\begin{array}{rclclcl} 8. & H & \times & 9 & = & 108 \\ & & & H & = & \square \end{array}$$

$$\begin{array}{rclclcl} 9. & 162 & \div & M & = & 27 \\ & & & M & = & \square \end{array}$$

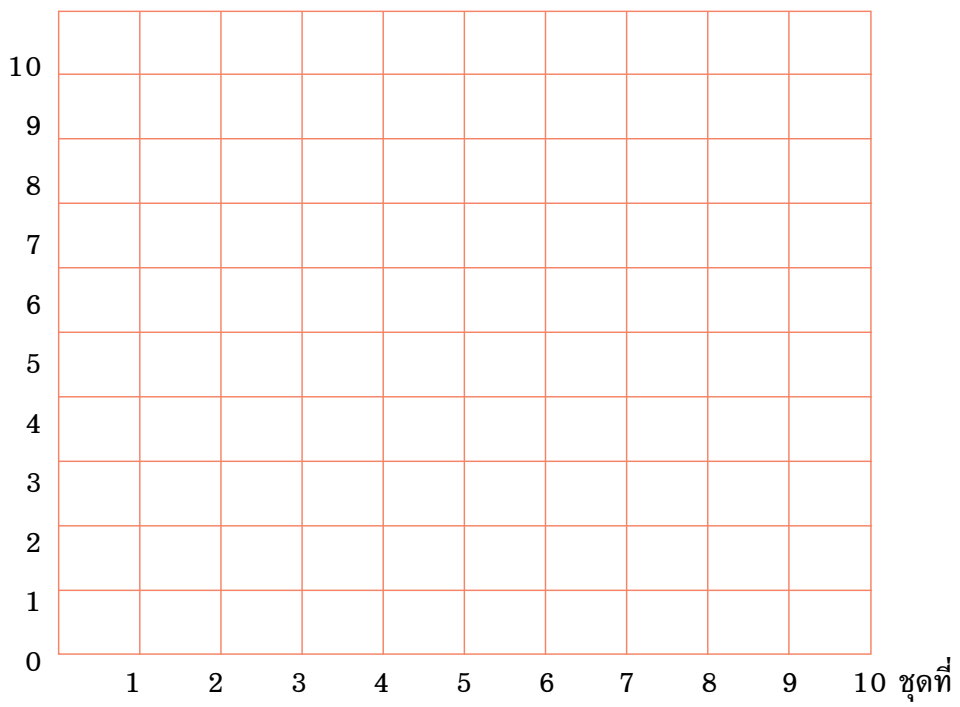
$$\begin{array}{rclclcl} 10. & L & \div & 8 & = & 23 \\ & & & L & = & \square \end{array}$$



แบบบันทึกความก้าวหน้า

แบบฝึกเพื่อพัฒนาทักษะการคิดเลขเร็ว
ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ เล่มที่ ๓
เรื่อง การแก้สมการที่มีตัวไม่ทราบค่า

จำนวนข้อที่ทำถูก (คะแนน)





คณะทำงาน

ที่ปรึกษา

๑. คุณหญิงกษมา วรวรรณ ณ อยุธยา
เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
๒. นายสมเกียรติ ชอบผล
รองเลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
๓. นายวินัย รอดจ่าย
รองเลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

ผู้ทรงคุณวุฒิ

๑. นายสุชาติ วงศ์สุวรรณ
ที่ปรึกษาด้านพัฒนาระบบการเรียนรู้
๒. นางสาววันทยา วงศ์ศิลปภิรมย์
ที่ปรึกษาด้านมาตรฐานการศึกษา
๓. นางเบญจลักษณ์ น้ำฟ้า
ผู้อำนวยการสำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา
๔. นางสาววีณา อัครธรรม
ผู้เชี่ยวชาญด้านพัฒนานวัตกรรมการเรียนรู้
๕. รศ.ดร.จิราภรณ์ ศิริทวี
ข้าราชการบำนาญ
โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา



๖. รศ.ประพนธ์ จำยเจริญ
โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
(ฝ่ายประถม)
๗. รศ.พัชรี วรจรัสรังสี
โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ฝ่ายประถม
๘. นายหลุยส์พันธุ์ ปรีชพันธุ์
บริษัท คุมอง (ไทยแลนด์) จำกัด

ผู้รับผิดชอบโครงการ

- กลุ่มพัฒนากระบวนการเรียนรู้ สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา
๑. นางสาวกัญนิกา พรหมณพิทักษ์ หัวหน้ากลุ่มพัฒนากระบวนการเรียนรู้
 ๒. นางสาวศรินทร เศรษฐการุณย์ นักวิชาการศึกษา
 ๓. นางสาววรรณ ชุนตรี นักวิชาการศึกษา
 ๔. นางผาณิต ทวีศักดิ์ นักวิชาการศึกษา
 ๕. นางบุษริน ประเสริฐรัตน์ นักวิชาการศึกษา
 ๖. นางสาวเปรมวดี ศรีธนพล นักวิชาการศึกษา
 ๗. นางสาวภัทรา สุวรรณบัตร นักวิชาการศึกษา
 ๘. นางสาวจรรยาศรี แจบไธสง นักวิชาการศึกษา

ผู้เขียน

๑. นางประณิตา อุทาน
ข้าราชการบำนาญ
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานครสวรรค์ เขต ๑
๒. นางวรรณะ คนชื้อ
ครูโรงเรียนอนุบาลโกรกพระ
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานครสวรรค์ เขต ๑



๓. นางนารี เพชรลัมฤทธิ
ครูโรงเรียนอนุบาลนครสวรรค์
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานครสวรรค์ เขต ๑
๔. นางอรนุช วงษ์ประยูร
ครูโรงเรียนวัดชัยชนะสงคราม
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษารุงเทพมหานคร เขต ๑
๕. นางเพลินพิศ อยู่สำแดงกิจ
ครูโรงเรียนอนุบาลนครราชสีมา
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานครราชสีมา เขต ๑
๖. นางสาวรรณี หมั่นสระเกษ
ครูโรงเรียนอนุบาลนครราชสีมา
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานครราชสีมา เขต ๑
๗. นางสาวสมนึก ปัญญาพร
ครูโรงเรียนอนุบาลหนองบัว (เทพวิทยาคม)
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานครสวรรค์ เขต ๓
๘. นายจักรกฤษ ประจักษ์ศิลป์
ครูโรงเรียนบ้านหนองพลวง
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานครราชสีมา เขต ๕

ผู้ปรับปรุงแบบฝึก

๑. นางประณิตา อุทาน
ข้าราชการบำนาญ
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานครสวรรค์ เขต ๑
๒. นางวรรณะ คนชื้อ
ครูโรงเรียนอนุบาลโกรกพระ
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานครสวรรค์ เขต ๑



๓. นางนารี เพชรสัมฤทธิ์
ครูโรงเรียนอนุบาลนครสวรรค์
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานครสวรรค์ เขต ๑
๔. นางบุญชู สุขเมฆา
ครูโรงเรียนบ้านยา
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาอุดรธานี เขต ๓
๕. นางนิศารัตน์ นवलประจักษ์
ครูโรงเรียนศรีขวัญเมือง
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาอุดรธานี เขต ๓
๖. นายประเชิญ ภาคสวัสดิ์
ครูโรงเรียนวัดสว่างอารมณ์
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาพระนครศรีอยุธยา เขต ๑
๗. นายสุพรรณ ะโร
ครูโรงเรียนอนุบาลบ้านหนองคล้า
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาจันทบุรี เขต ๑
๘. นายสุทธิพงษ์ โคตรผาย
ครูโรงเรียนนายอวัฒนา
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาสกลนคร เขต ๑

ผู้บรรณาธิการ และจัดทำฉบับสมบูรณ์

๑. นางสาวกัญนิกา พรหมณพิทักษ์
สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา
๒. นางสาววรรณ ชุนศรี
สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา

ผู้จัดพิมพ์ต้นฉบับ

- นางสาววรรณ ชุนศรี
สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา

